广西白蚁八新种

(等翅目:鼻白蚁科,白蚁科)

李桂祥　肖维良
(广东省昆虫研究所,广州)

我们先后于1973、1975和1985年对广西白蚁作了专题调查,特别是对森林茂盛的自然保护区:龙胜的花坪林区天平山、武鸣的大明山、金秀的大瑶山、宁明县陇瑞自然保护区和贺县滑水冲自然保护区,进行重点采集;此外,广西林科所、广西科学院生物室、南宁、桂林和玉林白蚁所,惠赠了部分标本。现对所得标本初步分类鉴定,计有4科22属68种,内有8个新种,描述如下。

1.粗颚异白蚁 *Heterotermes solidimandibulas* 新种

兵蚁(图1)　体型中等。头部、上唇、触角黄色,前胸背板淡黄色,上颚棕褐色,腹部和足黄白色。头部有稀疏、分散的直立刚毛,上唇有2根端毛外,有些个体仍有侧端毛和中区毛1—2根,前胸背板周缘有长刚毛,中区毛较多,一般约有7—10根,多者有13—14根。

头部长方形,两侧平行。侧看额峰稍平,在两额峰之间有凹沟。上颚粗壮,顶端较弯。上唇舌状,往前逐渐变狭,透明端尖形。触角15—16节,多数16节,第4节最短。后颏狭长,前部宽大,中间最狭,最宽可达最狭的4倍。

前胸背板前缘中央凹刻明显,后缘中央凹切极微不很明显。粗颚异白蚁10个兵蚁量度见表1。

表1　粗颚异白蚁10个兵蚁的量度(毫米)

项目	范围	平均	项目	范围	平均
头长连上颚	2.92—3.34	3.18	后颏最宽	0.47—0.50	0.49
头长至上颚基	1.83—2.19	2.07	后颏最狭	0.12—0.15	0.13
头最宽	1.13—1.21	1.18	前胸背板中长	0.50—0.52	0.51
左上颚长	1.08—1.29	1.19	前胸背板宽	0.88—0.94	0.91
后颏长	1.33—1.58	1.47			

比较:本新种极似湖南异白蚁 *Heterotermes hunanensis*(Tsai et Peng),但本新种上颚较粗且颚端较弯,前胸背板前缘中央凹刻深,中区毛明显较多。

模式产地:武鸣大明山,海拔1150米。寄主:红椎木。正模:兵蚁;副模:兵蚁和工蚁。1985. VII.5,李桂祥、肖维良采。

本文于1986年10月收到。
本文插图由孙宏同志描绘,谨此致谢。

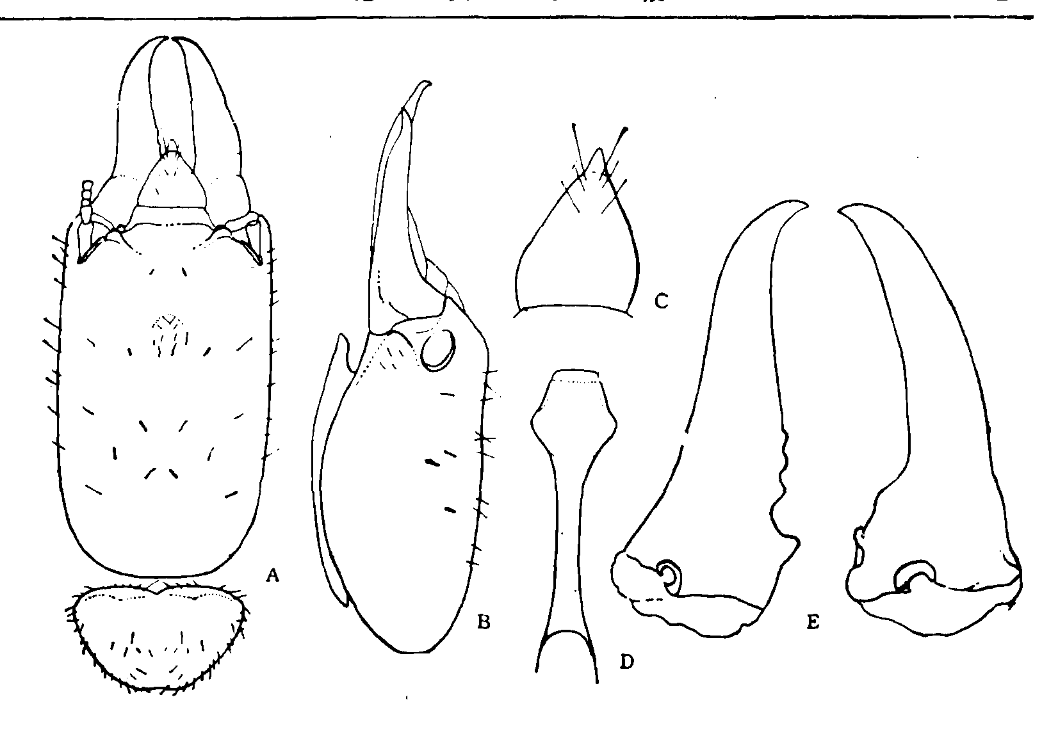


图 1 粗颚异白蚁 *Heterotermes solidimandibulas* sp. nov.
兵蚁：A. 头部和前胸背板背面； B. 头部侧面； C. 上唇； D. 后颏； E. 上颚。

2. 桂林散白蚁 *Reticulitermes guilinensis* 新种

兵蚁(图 2) 体小型。头部、上唇、触角橙黄色，上颚红褐色，胸、腹和足淡白色。头

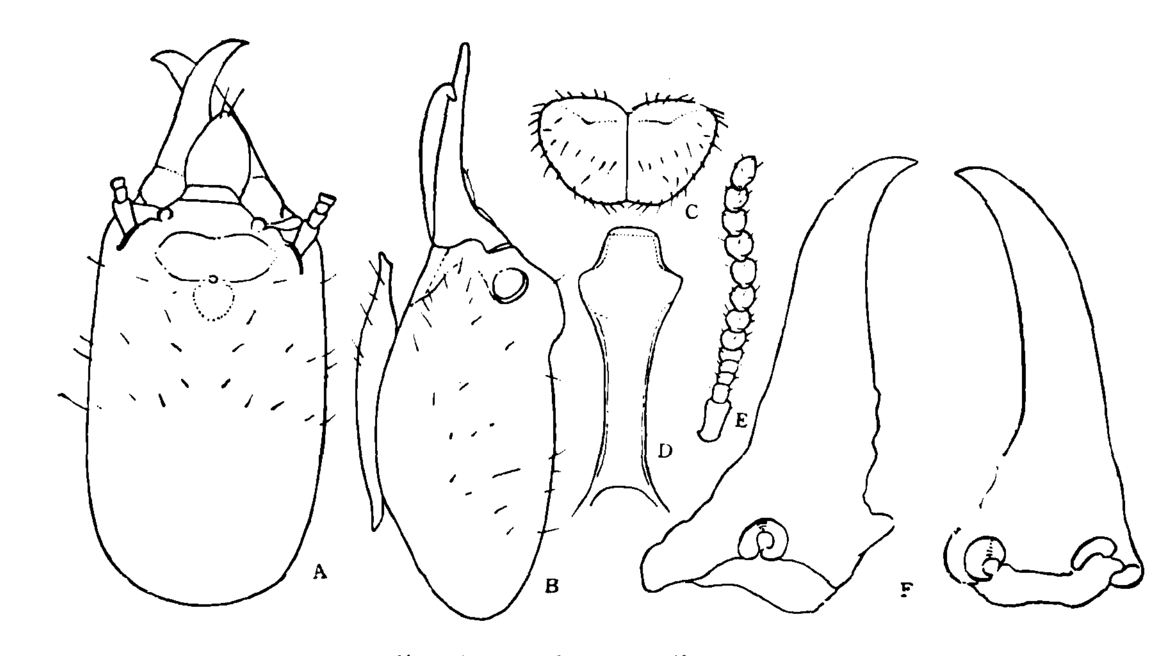


图 2 桂林散白蚁 *Reticulitermes guilinensis* sp. nov.
兵蚁：A. 头部背面； B. 头部侧面； C. 前胸背板背面； D. 后颏； E. 触角； F. 上颚。

部很少具毛，上唇除 2 根端毛外，无侧端毛，前胸背板周缘有稀疏短刚毛，中区毛稀散，约 10—15 根。

头部长方形，两侧稍平行，中段往后略有收缩，头后最狭。侧面看，额峰明显隆起，显著高出头后水平线。上颚粗短，端部明显弯曲。上唇舌状，顶端圆钝，透明端极短或不显。触角 15 节，第 3 或第 4 节短小。后颏前面较宽，中、后狭窄且几平行，最宽为最狭 3 倍多些。

前胸背板前缘中央凹刻宽深，后缘中间微切入。桂林散白蚁 6 个兵蚁量度见表 2。

表 2　桂林散白蚁 6 个兵蚁量度(毫米)

项目	范围	平均	项目	范围	平均
头长连上颚	2.54—2.61	2.57	后颏最宽	0.416—0.420	0.418
头长至上颚基	1.71—1.77	1.74	后颏最狭	0.125—0.135	0.13
头最宽	0.96—0.99	0.97	前胸背板中长	0.42—0.46	0.44
左上颚长	0.86—0.92	0.90	前胸背板最宽	0.75—0.79	0.77
后颏长	1.13—1.19	1.16			

比较：本新种与黄肢散白蚁 *Reticulitermes flaviceps* (Oshima) 与宜章散白蚁 *R. yizhangensis* Huang et Tong 近似。但本新种头后收缩，前胸背板刚毛稀少而短，可以区别。

模式产地：桂林。寄主：湿地松。正模：兵蚁；副模：兵蚁与工蚁。1981. X. 19，广西科学院生物室林日钊采。

3. 刚毛散白蚁 *Reticulitermes setosus* 新种

兵蚁(图 3)　体小型。头部、上唇、触角黄色，胸、腹和足淡黄色，上颚褐红色。全身被

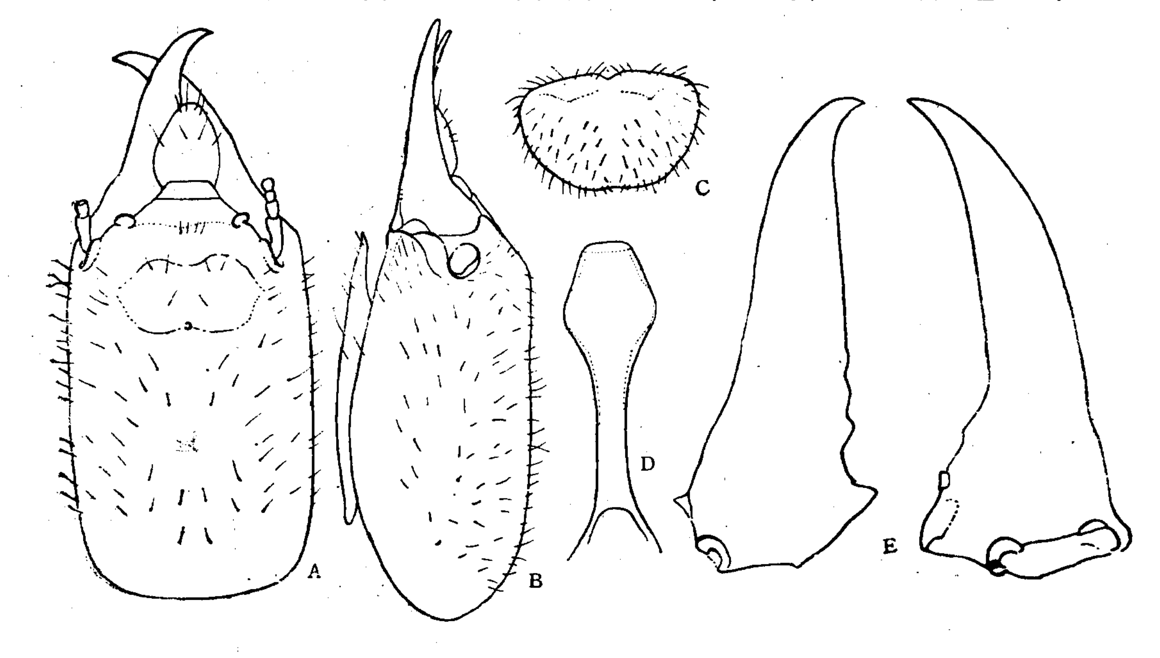


图 3　刚毛散白蚁 *Reticulitermes setosus* sp. nov.

兵蚁：A. 头部背面；　B. 头部侧面；　C. 前胸背板背面；　D. 后颏；　E. 上颚。

毛较多，头部通常都有粗短刚毛 30—50 根，前胸背板周缘有较长刚毛，中区短刚毛都有 15—20 根。

头部长方形，两侧平行，后半部稍有不明显的收缩。额峰微隆起，但不显著高出头后水平或与头后几同一水平。上颚较粗壮，顶端稍弯曲。上唇舌状，顶端圆钝，透明部分极短或不显，顶端除 2 根端毛外，仍有较长侧端毛 2 根，中区毛也有 3—4 根。触角 15 节，第 5 节最短。后颏前宽后狭，中、后两侧平行，最宽可为最狭 4 倍。

前胸背板前缘中央凹刻宽深，后缘微切入。刚毛散白蚁 10 个兵蚁量度见表 3。

表 3 刚毛散白蚁 10 个兵蚁量度（毫米）

项目	范围	平均	项目	范围	平均
头长连上颚	2.63—2.80	2.67	后颏最宽	0.407—0.42	0.412
头长至上颚基	1.67—1.77	1.73	后颏最狭	0.099—0.12	0.108
头最宽	1.00—1.08	1.03	前胸背板中长	0.44—0.50	0.46
左上颚长	0.96—1.05	1.00	前胸背板最宽	0.75—0.81	0.77
后颏长	1.04—1.18	1.11			

比较：本新种极似黑胸散白蚁 *Reticulitermes chinensis* Snyder，但上颚较粗，头部、上唇和前胸背板刚毛较多，可以区别。

模式产地：武鸣大明山电视塔下，海拔 1400 米。寄主：荷木根部。正模：兵蚁；副模：兵蚁与工蚁。1985. VII.5，李桂祥、肖维良采。

4. 近三型大白蚁 *Macrotermes peritrimorphus* 新种

体大型。兵蚁明显三态，工蚁明显二态。

大兵蚁（图 4：A—D） 头部、上唇、触角和前胸背板黄褐色，腹部背板和足色较淡为黄色。上颚黑褐色，前唇基、颚基与头交接部分白色。头部很少具毛，上唇中央前半段周缘约有 10 根长刚毛，后唇基有 3—4 根刚毛，前胸背板前侧角的角叶毛缺，前胸有稀疏长短毛，中区毛约有 10 根，两侧缘和后缘无毛，中、后胸背板角叶各有一根长刚毛。

头部近似长方形，中间较宽，后面略窄，触角窝后缘往前逐渐收缩，后缘几平直。左上颚中段以上光滑无齿，中段以下有微小锯齿，越近基部锯齿越粗大。上唇舌状，长大于宽，透明端近似圆三角形，端钝。触角17节，第 3 节稍长于第 2 节，第 4 节几等于第 2 节，第 5 节略短小。后颏长方形，前面较宽，腰部以下较窄且平行。

前胸背板最宽，前缘中间微凹入，后缘中央凹入更为显著。中胸背板最狭。近三型大白蚁大兵蚁量度见表 4。

中兵蚁（图 4：E—H） 颜色比大兵蚁淡，整体被毛更少。头部卵圆形，近后段 1/3 处

表 4 近三型大白蚁大兵蚁量度（毫米）

头长至上颚基	3.79	后颏最宽	0.88
头在上颚基侧宽	2.03	后颏最狭	0.65
头在触角窝后缘宽	2.74	前胸背板中长	0.95
头最宽	3.06	前胸背板最宽	2.05
左上颚长	1.95	中胸背板最宽	1.60
后颏最长	2.58	后胸背板最宽	1.76

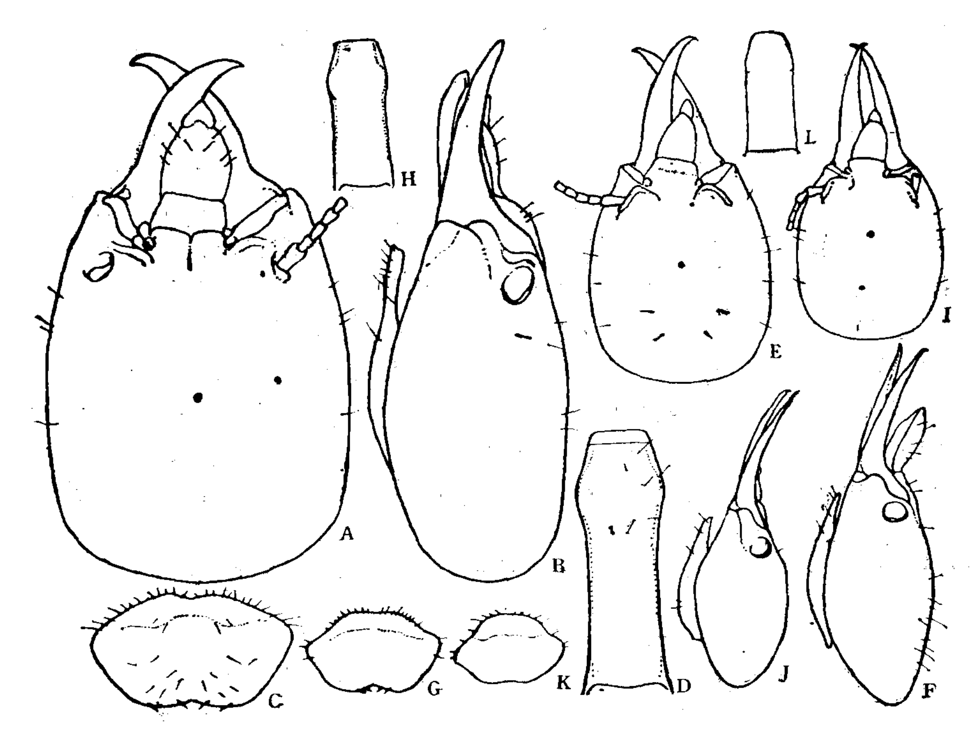


图 4　近三型大白蚁 *Macrotermes peritrimorphus* sp. nov.

大兵蚁：A. 头部背面；　B. 头部侧面；　C. 前胸背板背面；　D. 后颏。
中兵蚁：E. 头部背面；　F. 头部侧面；　G. 前胸背板背面；　H. 后颏。
小兵蚁：I. 头部背面；　J. 头部侧面；　K. 前胸背板背面；　L. 后颏。

最宽，后缘稍平。上颚较细较直。上唇舌状，长大于宽。触角17节，第 3 节几等于第 2 节，第 5 节最短。后颏长方形，无明显腰部，两侧平行，前缘较窄。前胸背板前缘中间圆出，后缘中间明显凹入。

小兵蚁(图 4：I—L)　体型明显小于中兵蚁，形态相似，色泽较淡。触角 17 节，第 3

表 5　近三型大白蚁 10 个中、小兵蚁量度(毫米)

项　目	中兵蚁		小兵蚁	
	范　围	平　均	范　围	平　均
头长至上颚基	2.16—2.32	2.25	1.79—1.95	1.83
头在上颚基侧宽	0.99—1.13	1.07	0.82—0.95	0.88
头在触角窝后缘宽	1.50—1.63	1.57	1.24—1.37	1.32
头最宽	1.74—1.95	1.80	1.47—1.66	1.52
左上颚长	1.37—1.45	1.40	1.13—1.26	1.19
后颏最长	1.42—1.58	1.52	1.16—1.37	1.22
后颏最宽	0.53—0.59	0.55	0.45—0.50	0.46
后颏最狭	0.45—0.53	0.49	0.31—0.34	0.32
前胸背板中长	0.68—0.76	0.72	0.55—0.63	0.59
前胸背板最宽	1.23—1.37	1.28	0.99—1.10	1.03
中胸背板最宽	0.92—1.15	0.97	0.74—0.81	0.76
后胸背板最宽	1.11—1.17	1.14	0.89—1.00	0.95

节稍短于第 2 节。前胸背板前缘圆出,后缘中央微凹入。近三型大白蚁 10 个中、小兵蚁量度见表 5。

比较: 本新种近似三型大白蚁 *Macrotermes trimorphus* Li et Ping, 但本新种大兵蚁头较短,胸背板较窄,触角第 4 节等于第 2 节,第 5 节最短。中、小兵蚁个体明显较大。

模式产地: 贺县滑水冲自然保护区,裸露在地面上活动,海拔 400 米。正模: 大兵蚁;副模: 中、小兵蚁与大、小工蚁。1985. VII. 22,李桂祥、肖维良采。

5. 双工土白蚁 *Odontotermes dimorphus* 新种

兵蚁(图 5) 体型中等。头黄色或赤黄色,后颏颜色更深,多数褐黄或褐色,胸、腹淡黄色。头部很少具毛,上唇周缘约有 10 根长刚毛,前胸背板有稀疏长短毛。

头部长卵形,触角窝前较窄,中后段两侧较宽且几平行,后缘稍平。上颚粗壮,顶端内弯,左上颚齿位于前段 1/3 以上,齿尖多数侧向,少数个体齿尖略为朝前,齿的交角约有 70°。右上颚相对部位的点齿不很明显。上唇舌状,长几等于宽。触角 16 节,第 4 节最短。后颏长方形,两侧平行,前缘较窄。

前胸背板前、后缘中央约有明显凹刻。双工土白蚁 10 个兵蚁量度见表 6。

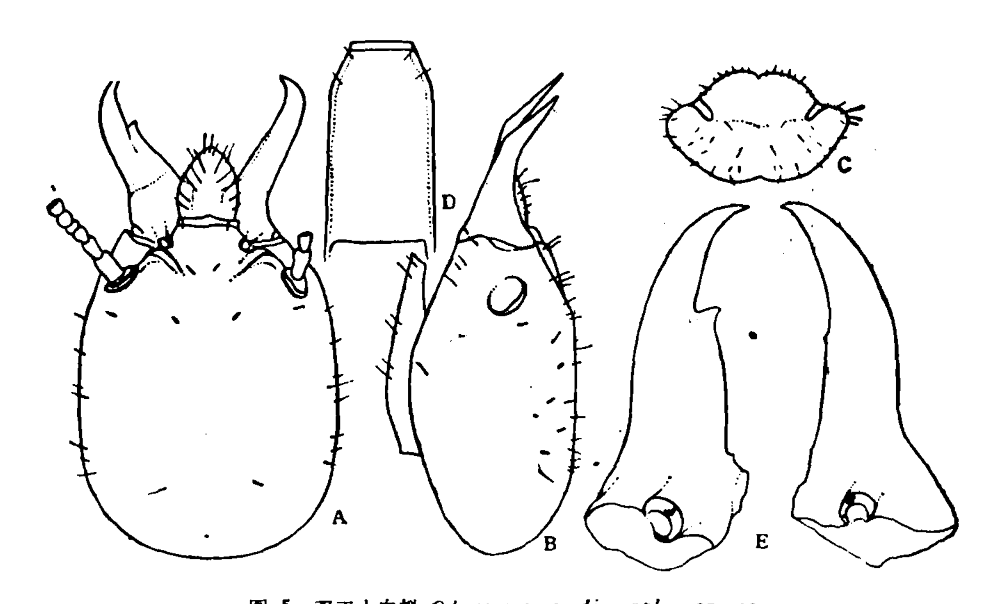


图 5 双工土白蚁 *Odontotermes dimorphus* sp. nov.

兵蚁: A.头部背面; B.头部侧面; C.前胸背板背面; D.后颏; E.上颚。

表 6 双工土白蚁 10 个兵蚁量度(毫米)

项目	范围	平均	项目	范围	平均
头长至上颚基	1.67—1.79	1.74	后颏长	0.96—1.08	1.03
头最宽	1.33—1.42	1.39	后颏最	0.55—0.62	0.59
左上颚长	0.84—0.92	0.88	前胸背板中长	0.52—0.58	0.55
左齿距(颚齿基与颚端距)	0.28—0.31	0.29	前胸背板最宽	0.88—0.95	0.91
齿位指数(左齿距/左上颚长)	0.32—0.35	0.33			

工蚁　明显有大、小二型。大工蚁头宽为 1.36—1.40 毫米，触角 17 节，第 3 节或第 5 节短小；小工蚁头宽 0.94—0.98 毫米，触角 16 节，第 3 节或第 4 节最短。

比较：本新种极似平行土白蚁 *Odontotermes parallelus* Li，但本新种兵蚁和大、小工蚁头部都明显较宽，极易区别。黑翅土白蚁 *O. formosanus* (Shiraki) 兵蚁头部卵圆，工蚁单型，也易区别。

模式产地：贺县滑水冲自然保护区。寄主：在地面上倒木。海拔 450 米。正模：兵蚁；副模：兵蚁和大、小工蚁。1985. VII.21日，李桂祥、肖维良采。

6. 近丘额钝颚白蚁 *Ahmaditermes perisinuosus* 新种

兵蚁　体小型，明显二态。

大兵蚁(图 6：A、B)　头部和触角深黄色，象鼻色较深，略带褐色。全身很少具毛，头部除鼻端有些长短软毛外，其余几乎无毛，前胸背板前缘仅有稀少微绒毛。

头无象鼻长明显大于宽，前面较窄，近后端最宽，触角窝后缘明显收缩，后缘中间有微切入。正背面观，极似葫芦状。侧看象鼻平直。上颚钝，无尖刺。触角 13 节，第 4 节最短，第 3 节几等于第 2 节或稍短。

前胸背板前部直立翘起，与后部相交成直角；前、后缘中央均无凹刻，近丘额钝颚白蚁 6 个大兵蚁量度见表 7。

表 7　近丘额钝颚白蚁6个大兵蚁量度(毫米)

项　目	范　围	平　均	项　目	范　围	平　均
头长连象鼻	1.40—1.52	1.48	前胸背板长	0.14—0.16	0.15
头长不连鼻	0.88—1.04	0.95	前胸背板宽	0.40—0.42	0.41
头最宽	0.83—0.92	0.86	后足胫节长	1.00—1.08	1.03

小兵蚁(图 6：C、D)　头色泽比大兵蚁略淡。全身很少具毛。头极似葫芦状，长大于宽，触角窝后收缩，后头最宽，后缘中央微切入，但背面观极不明显。上颚钝，无尖刺。触角 13 节，第 3 节短小。

前胸背板前、后缘中央均无凹入。近丘额钝颚白蚁 10 个小兵蚁量度见表 8。

表 3　近丘额钝颚白蚁 10 个小兵蚁量度(毫米)

项　目	范 · 围	平　均	项　目	范　围	平　均
头长连象鼻	1.31—1.38	1.34	前胸背板长	0.12—0.13	0.12
头长不连象鼻	0.79—0.83	0.81	前胸背板宽	0.33—0.36	0.35
头最宽	0.67—0.73	0.70	后足胫节长	0.83—0.88	0.85

有翅成虫(图 6：E—G)　头、胸、腹背面黑褐色，触角和翅褐色，复眼紫黑色，足和腹板淡褐色。头、胸、腹背均有密集长短绒毛。

头部近似圆形。囟长裂状，侧看囟后缘中间有较大低凹。复眼椭圆形，强凸出；单眼卵圆微凸起；单复眼间距约等于单眼直径，大于复眼至头部下缘距离。后唇基隆起，中缝线明显，其宽度可为长度的 3 倍。触角 15 节，第 3 节短小。左上颚端齿几等于第 1 缘齿，第 3 缘齿短小，缘齿间切边略有波状。

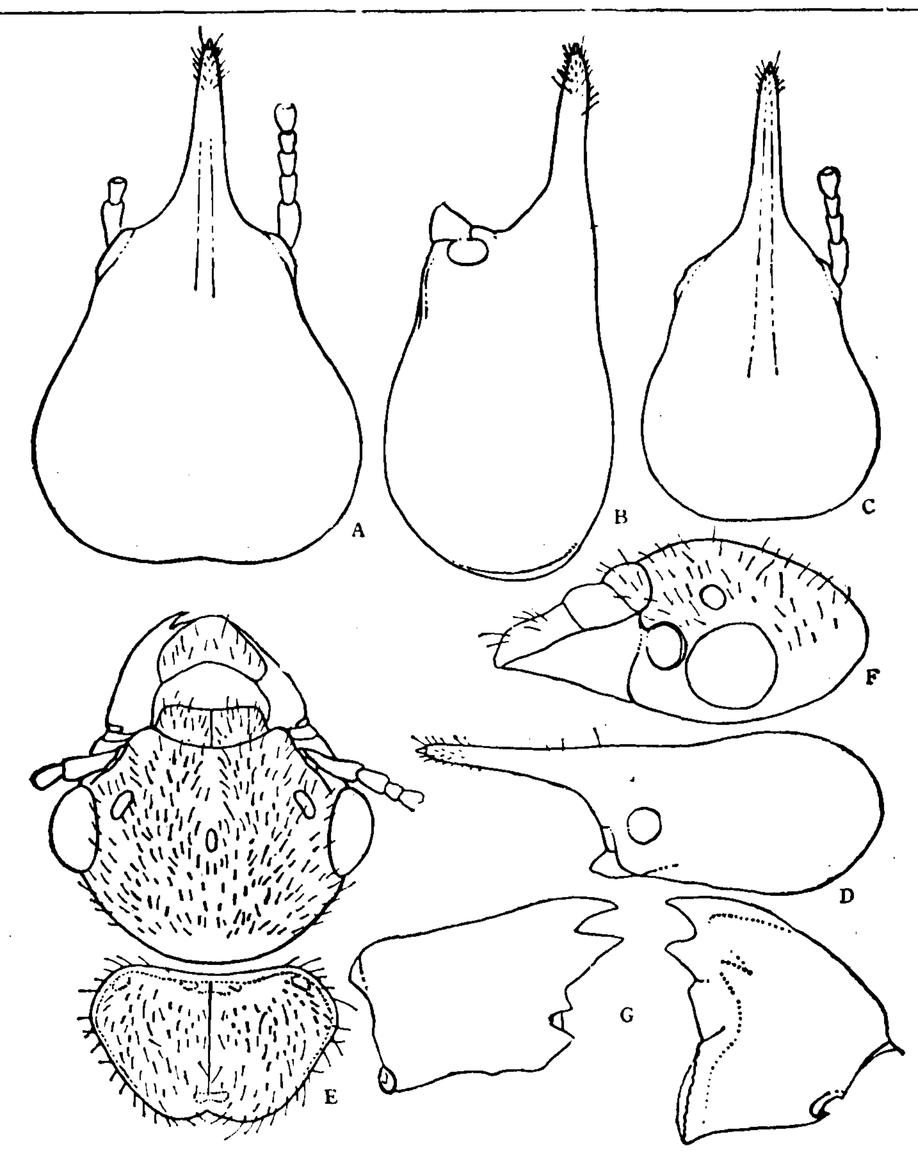


图 6 近丘额钝颚白蚁 *Ahmaditermes perisinuosus* sp. nov.

大兵蚁：A. 头部背面； B. 头部侧面。

小兵蚁：C. 头部背面； D. 头部侧面。

有翅成虫：E. 头部、前胸背板背面； F. 头部侧面； G. 上颚。

前胸背板"T"形斑纹明显，前缘无凹刻，后缘中央略有凹切。

前翅中脉由翅基缝处独立伸出，靠近肘脉，后面无分支。肘脉有 10—11 分支。后翅中脉由径分脉基部分出，靠近肘脉后面有 2 分支，肘脉有 8 分支。近丘额钝颚白蚁 5 个有翅成虫量度见表 9。

比较：本新种小兵蚁极似丘额钝颚白蚁 *Ahmaditermes sinuosus* (Tsai et Chen)，但本新种小兵蚁头部后缘稍平和触角第 3 节短小，可以区别。

模式产地：广西贺县滑水冲自然保护区。寄主：椎树。正模：大兵蚁；副模：有翅成虫、大兵蚁、小兵蚁和工蚁。1985. VII.21，李桂祥、肖维良采。

表 9　近丘额钩颚白蚁 5 个有翅成虫量度(毫米)

项　目	范　围	平　均	项　目	范　围	平　均
头长至上唇顶	1.31—1.38	1.34	单复眼间距	0.10—0.12	0.11
头长至上颚基	0.86—0.94	0.91	复眼至头部下缘	0.08—0.10	0.09
头宽连眼	1.17—1.25	1.20	前胸背板中长	0.57—0.61	0.59
复眼长径	0.30—0.33	0.31	前胸背板最宽	0.94—1.00	0.97
复眼短径	0.29—0.30	0.29	后足胫节长	1.54—1.62	1.57
单眼长径	0.12—0.13	0.13	前翅长(不连翅鳞)	9.71—10.58	10.14
单眼短径	0.09—0.10	0.10	后翅长(不连翅鳞)	9.42—10.29	9.85

7. 普通歧颚白蚁 *Havilanditermes communis* 新种

大兵蚁(图 7：A—C)　头部褐红色，触角和前胸背板翘起部分赤黄色，胸、腹背板和足黄色。头部长有几簇长刚毛(可能是某种原因引起的特殊现象)，每簇约有 3—5 根长刚毛，鼻顶端部分有少许长短毛，胸部背板几乎无毛，腹背最后三节有几根刚毛，腹部腹板后半部有稀疏长短毛。

头无象鼻长宽几等，背面观，近似方形和圆形之间，两侧弧出，后缘中间稍平。象鼻较长，管状，顶端不尖，侧看象鼻平直，头部后缘中间有凹入。上颚齿有明显尖刺，但无分叉现象。触角 13 节，第 3 节明显长于第 2 节，第 2 节几等于第 4 节且稍短。

前胸背板前半段直立翘起，前、后缘均无凹刻。

小兵蚁(图 7：D—F)　头部、触角黄色，象鼻色较深呈黄褐色，胸、腹和足淡黄色。除鼻端有少许毛外，头、胸几乎无毛，腹部背板后半部有稀疏几根长毛。

头无象鼻长明显大于宽，呈前狭后宽卵形，头后最宽，后缘弧出。侧看象鼻平直，头后略为高出。上颚有短小尖刺，齿端无分叉或极不明显。触角 12 节，第 3 节几等于第 2 节，但较细小。

前胸背板前半部直立翘起，前、后缘均无凹缘。普通歧颚白蚁 10 个大、小兵蚁量度见表 10。

表 10　普通歧颚白蚁 10 个大、小兵蚁量度(毫米)

项　目	大兵蚁		小兵蚁	
	范　围	平　均	范　围	平　均
头长连象鼻	2.36—2.50	2.42	1.46—1.56	1.49
头长不连鼻	1.27—1.36	1.31	0.77—0.83	0.80
头最宽	1.37—1.43	1.40	0.66—0.71	0.68
前胸背板长	0.21—0.23	0.22	0.15—0.17	0.16
前胸背板宽	0.54—0.58	0.56	0.35—0.38	0.37
后足胫节长	1.21—1.29	1.26	0.90—1.04	0.94

比较：本新种极似直鼻歧颚白蚁 *Havilanditermes orthonasus* (Tsai et Chen)，其不同是：(1) 本新种大兵蚁个体明显较大；(2) 小兵蚁上颚尖刺无分叉或十分不明显。

模式产地：贺县滑水冲自然保护区，寄主：倒在地面上松木条。正模：大兵蚁；副模：大兵蚁、小兵蚁和工蚁。1985. VII.23，李桂祥、肖维良采。

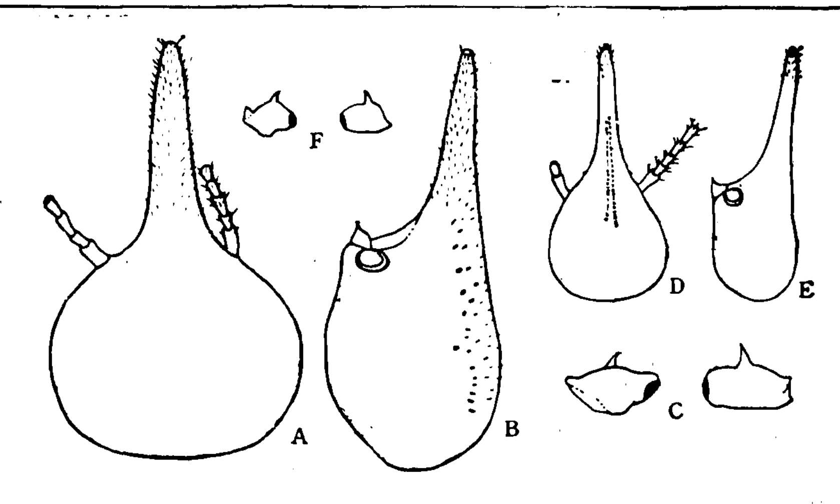


图 7 普通歧颚白蚁 *Havilanditermes communis* sp. nov.
大兵蚁：A. 头部背面； B. 头部侧面； C. 上颚。
小兵蚁：D. 头部背面； E. 头部侧面； F. 上颚。

8. 中国马歪白蚁 *Malaysiocapritermes sinicus* 新种

兵蚁(图 8) 体型中等。头部、触角黄色，上颚褐红色，上唇白色，胸部背板和足淡黄色，腹部淡白色。头被稀疏的长毛，前额囟孔周围毛较多，上唇一般有长刚毛 6—8 根，前胸背板前后缘有较多长毛，后颏很少具毛，偶尔前端有几根长短毛。

头部长方形，长大于宽，两侧平行。头中缝线明显，伸不及头之中部，侧看从头缝线开始至头后缘中间，稍有低凹。囟位于头前额中央，由囟开始至后唇基，明显凹陷，侧看呈一凹槽。上唇长方形，侧向右方，前缘凹入，两侧角呈针状突出。上颚不对称，左上颚稍有扭

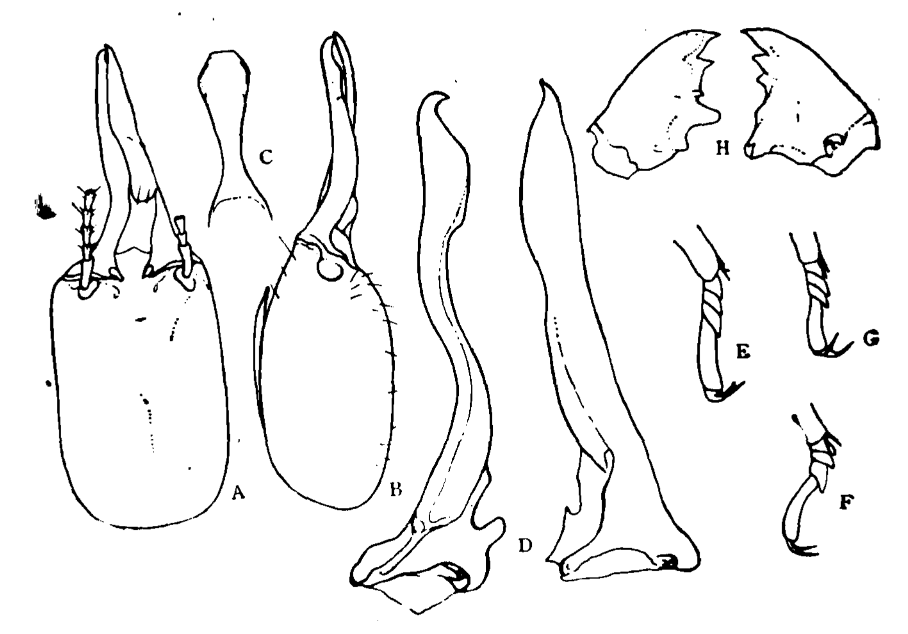


图 8 中国马歪白蚁 *Malaysiocapritermes sinicus* sp. nov.
兵蚁：A. 头部背面； B. 头部侧面； C. 后颏； D. 上颚； E、F、G. 视前、中、后足胫刺； H. 工蚁上颚。

曲，顶端弯曲成钩，右上颚较直，顶端稍有钩状。后颏前部较宽，腰部以下近中间靠后最窄。触角 14 节，第 4 节较短。

前胸背板前缘中央稍有凹入，后缘无明显凹缘。胫距排列是 2:2:2。跗节 4 节。工蚁胫距排列亦是 2:2:2。跗节 4 节。中国马歪白蚁 10 个兵蚁量度见表 11。

表 11　中国马歪白蚁 10 个兵蚁量度（毫米）

项　目	范　围	平　均	项　目	范　围	平　均
头长至上颚基	1.75—1.88	1.82	后颏最宽	0.31—0.42	0.37
头最宽	1.21—1.29	1.23	后颏最窄	0.17—0.19	0.18
左上颚长	1.71—1.83	1.78	前胸背板长	0.27—0.33	0.31
后颏长	0.86—0.97	0.93	前胸背板宽	0.67—0.75	0.71

比较：本新种近似孟加拉马歪白蚁 *Malaysiocapritermes holmgrensis* (Akhtar)，但本新种头较长和宽，后颏也明显较长。

模式产地：贺县滑水冲自然保护区。寄主：枯腐灌木丛树根底下。正模：兵蚁；副模：兵蚁和工蚁。1985. VII. 21，李桂祥、肖维良采。

分布：广西(宁明)、福建(梅花山、代云山)。

以上所有标本，均保存于广东省昆虫研究所。

EIGHT NEW SPECIES OF THE TERMITES FROM GUANGXI, CHINA (ISOPTERA: RHINOTERMITIDAE, TERMITIDAE)

LI GUI-XIANG　　XIAO WEI-LIANG

(*Guangdong Institute of Entomology, Guangzhou*)

In the present paper, eight new species of Isoptera from Guangxi, China are described. All type specimens are deposited in Guangdong Institute of Entomology.

1. *Heterotermes solidimandibulas* sp. nov. (fig. 1)

The new species resembles *H. hunanensis* (Tsai et Peng), but differs as follows: (1). Tip of left mandible is comparatively incurved; (2). pronotum with slightly more hairs and bristles.

Type locality: Damingshan (1150m), Wuming, Guangxi, China. Collected by Li Gui-xiang et Xiao Wei-liang, July 5, 1985.

2. *Reticulitermes guilinensis* sp. nov. (fig. 2)

The soldier of this new species resembles closely *Reticulitermes flaviceps* (Oshima) and *R. yizhangensis* Huang et Tong, but head subrectangular, slightly wider anteriorly with a slight posterior contraction. Pronotum slightly less hairy, anterior margin deep notched.

Type locality: Guilin, Guangxi, China. Collected by Lin Yi-zhao, Group of Biology, Academia Guangxi, Oct. 19, 1981.

3. *Reticulitermes setosus* sp. nov. (fig. 3)

The new species come closest to *R. chinensis* Snyder, but its head, labrum, pronotum with

more hairs and bristles, mandibles stoutly built.

Type locality: Damingshan (1400m), Wuming, Guangxi, China. Collected by Li Gui-xiang et Xiao Wei-liang, July 5, 1985.

4. *Macrotermes peritrimorphus* sp. nov. (fig. 4)

This new species resembles *M. trimorphus* Li et Ping, but differs in the following features.

Major soldier: (1). Length of head to side base of mandible 3.79mm, vs. 4.01mm; (2). width of pronotum 2.05mm, vs. 2.25mm; (3).antennae fourth equal second, vs. antennae fourth longer second.

Middle soldier and minor soldier with larger body.

Type locality: Huashuichong forest (400m), Hexian, Guangxi, China. Collected by Li Gui-xiang et Xiao Wei-liang, July 22, 1985.

5. *Odontotermes dimorphus* sp. nov.(fig. 5)

This new species resembles *O. parallelus* Li, but its soldier, major and minor workers with larger body.

Type locality: Huashuichong forest (450m), Hexian, Guangxi, China. Collected by Li Gui-xiang et Xiao Wei-liang, July 21, 1985.

6. *Ahmaditermes perisinuosus* sp. nov. (fig. 6)

This new species resembles closely *A. sinuosus* (Tsai et Chen), but differs as follows: (1). Soldiers dimorphic; (2). minor soldier: posterior margin of head without any depressed in middle, antennae third shorter than second.

Type locality: Huashuichong forest, Hexian, Guangxi, China. Collected by Li Gui-xiang et Xiao Wei-liang, July 21, 1985.

7. *Havilanditermes communis* sp. nov. (fig. 7)

This new species come closest to *H. orthonasus* (Tsai et Chen), but differs as follows: (1). Major soldier with larger body; (2). minor soldier: mandibles with apical portion, but without minute tooth below the tip of apical portion.

Type locality: Huashuichong forest, Hexian, Guangxi, China. Collected by Li Gui-xiang et Xiao Wei-liang, July 23, 1985.

8. *Malaysiocapritermes sinicus* sp. nov. (fig. 8)

Soldier: Head rectangular, labrum is long and narrow, deeply concave anteriorly, antero-lateral processes long, mandibles long slightly asymmetrical; tibial spurs 2:2:2.

The new species comes closest *Malaysiocapritermes holmgrensis* (Ahhtar), but soldier with longer head and longer postmentum.

Type locality: Huashuichong forest, Hexian, Guangxi, China. Collected by Li Gui-xiang et Xiao Wei-liang, July 21, 1985.